

السنة الاولى

→ ۱۱ کانون ۱ سنة ۱۸۸٤

الجزاء العشرون

اطوار الجدري وإنواعهُ وعلاماتهُ

ذكرنا في الجزء السابق ما تيسر لنا من الكلام على هذه العلة وبيان حدّها وكيفية تولدها بالايجاز الذي اقتضاهُ المقام الآ انه لما كان استيفاً القول فيها يقتضي مجنّا دقيقًا وتفصيلاً طويلاً رأينا الت نفرد لها هذه المقالة نوضح فيها اطوار الجدري واخص العلامات التي يعرف بها ويبنى عليها الجكم الصحيح بنهايته ليكون الطبيب على بينة من امن في الانذار واستعال العلاج الموافق مجسب ادلة اكحال فنقول بينة من امن في الانذار واستعال العلاج الموافق مجسب ادلة اكحال فنقول

ان لهذه العلة اطوارًا معلومة بمتازكلٌ منها عن الآخر بعلامات خصوصية نظهر في ايام معدودة قوية او خفيفة تبعًا لحالة الشخص ولظهور المرض وافدًا او زرعيًّا او غير ذلك وعليه فقد نقيد كثيرٌ من الاطباء بتعيبن مواقيت تطوَّر هذه العلة تعيينًا مدققًا ونفسيها الى انواع كثيرة عُنوا بوصف كلّ منها على حدة كانه مرضٌ مستنلُّ بذاته ولا يخنى ان جميع ذلك واقع من ورآ الصواب لان اطوار الجدري كاطوار غيره من الحميات النفاطية لا نتعاقب على نظام واحد بعينه في جميع احوالها وإنواعها وما يعين من تطورها فهو على سبيل التفريب. ومعلومٌ ان كثيرًا من الامراض لا تبنى اعراضها على وتيرة واحدة فبعضها يكون اشدً من بعض ولكن ذلك لا يقضي بتقسيم المرض الواحد بحسب شدة اعراضه او خفتها الى انواع مختلفة. فالمجدري والحالة هذه المرض الواحد بحسب شدة اعراضه او خفتها الى انواع مختلفة. فالمجدري والحالة هذه

مها اخنلفت اعراضهٔ لا يزال في نظر المدقنين مرضًا وإحدًا غير منجزي الى انواع قائم كلُّ منها بذانه لان سمَّهُ المرضيَّ وإحد في الكل وهو علَّه الاعراض الحنيفة والشديدة مجسب مقدارهِ في الجسم واستعداد الشخص للتأثر به

واطوار الجدري اربعة وهي اولاً طور هجوم المرض وثانياً طور النفاط وثالثاً طور التفاط وثالثاً طور التقشقش، اما مدة الحضانة فقد نقد مت الاشارة اليها (صفحة ٢٧٧) وهي ليست في شيء من اطوار المرض لانه لا يظهر فيها شيء من الاعراض المرضية ولكن ما يظهر في منتهاها من الوناء والاعباء والمختمة وارتفاع الحرارة درجة أو درجة ونصف درجة في مدة ٢٤ أو ٢٦ أو ٤٨ ساعة قبل ظهور القشعر برات فهو بالحقيقة من اعراض طور الهجوم وتعرف بالاعراض المنذرة

اما الطور الاول فيبتدئ بالاعراض المذكورة آنَّناً ثم نظهر النشعر وات وهي اما ان تكون قوية متصلة كفشعريرة ذات الرئة او خفيفةً متعاقبة كفشعربرات ذات الجنب وعند ذلك تأخذ الحمى في الارتفاع حتى تبلغ بمقياس الحرارة الابطى في اليوم الاول او الثاني من ° · · ؛ °س الى اله س فا فوق وهي مُطبقةٌ تستمر الى حين ظهور النفاط ولا تكاد تخنض الا بضعة اعشار الدرجة صباحًا و يصحبها فقد شهوة الطعام وعطش شديد قلمًا يشكو منها المريض ولكنة يشكو من الوناء والكرب البالغين من الشدة في هذه العلة ما لا يبلغانه في سائر الحميات. ويسرع النبض سرعة معادلة لزيادة انحرارة الاانة يكون ممتلقًا منتظًّا صلبًا ويتواثر نبضان القلب ويضطرب ويقوى نبضان السبانيين ويحمر الوجه والعينان . ويظهر صداع مستمر ال الم جاذب وإخر ويُفقد النوم ويضطرب باحلام مخيفة وينزعج المريض بما يعرض له من الكابوس. ونظهر الخُزَرة وهي وجع في الظهر قد يكون البَّما جدًّا حتى تمتنع به الحركة وعلتة احنتان الدم في المحور النقري وضغط الضفيرة الوريدية على الاعصاب النافئة من التنوب بين النقرات. ومن الاعراض التي تظهر في هذا الطور الشعور بانتباض باطنيٌّ في القسم الشراسيني قد يكون مؤلًّا في الغاية وهو ينهيج بالضغط على النسم المذكور وبزداد به شدة وبصاحبه غثيان ويموُّع وقيآلًا بكون متوقفًا في لول الامر على المواد الغذ آئية ثم يصير صفراويًا محضًا . وجميع هذه الاعراض ما عدا النيآء تستمر متزايدة حتى بظهر النفاط فينتهي بهِ الطور الاول. اما النيآء فيتوقف

عادةً في نهاية اليوم الثاني من ظهور القشعريرة او في بدآءة اليوم الثالث ومدة هذا الطور من حين الشعور باختلال الصحة الى ظهور النفاط لا نقلً عن ثلاثة ايام ولا تزيد على خمسة غالبًا وقول بعضهم ان النفاط الذي يظهر في نهاية اليوم الثاني او بدآءة اليوم الثالث من ابتدآء العلة يكون بالضرورة منجمعًا وإن النفاط الذي يظهر بعد تمام اربعة ايام لا يكون منجمعًا ولكن متفرقًا فلا ثبت له يُعوَّل عليه . وقد اعترض بذلك يا كود على سدنهام وتروسو قال انني كثيرًا ما رايت النفاط يظهر متفرقًا في اليوم الثاني او الثالث ومنجمعًا في اليوم الثالث او الرابع فلا بدً من ظهوره بعد مضي يومين ونصف الى اربعة ايام كثيرًا كان اوقليلاً فلا دليل عليه من هذا القبيل بالنظر الى مدة الحرارة وبالتالي فلا علاقة بين شدة اعراض عليه من هذا القبيل بالنظر الى مدة الحرارة وبالتالي فلا علاقة بين شدة اعراض للدائمة كالمتفرم ظواهر اخرى غير المذكورة انفًا وهذه الظواهر ليست من الاعراض الدائمة كالمتفدم ذكرها لانها كثيرًا ما تفقد في اثناء تطوُّر العلة وعسر التنفس

فالزمهرة المجلدية هي غير النفاط الميز لهذه العلة وهي نظهر في اثناء اليوم الثاني وترى في النساء آكثر ما ترى في الرجال وتكون علنها اما احتفان المجلد او النزف الدموي فيه . فان كانت نائجة عن احتفان المجلد امتازت باللون الاحمر المنتشر الذي يزول تحت الضغط ويظهر حالما يرتفع . على انها قد تكون على شكل بقع كبيرة كا في القروزية وقد تكون بفعًا صغيرة مستدبرة منفردة غير بارزة كبقع الحصبة واكثر ما توجد في غضون المناصل ومدة بقائها من ١٨ الى ٢٠ ساعة وليس لها فائدة من حيث الاندار . وإن كانت نائجة عن النزف الدموي ظهرت على شكل صفائح او بقع صغيرة تختلف كبرًا بين ان تكون بقدر فلكة الدبوس او بقدر نواة الكرز وتعرف بانها لا تزول تحت الضغط . وأكثر ما توجد على سطح البطن في المسرئي وتحت الابط وفي اعلى الفخذ على سطحها الباطن وفي الما بيض اي باطن المركبة وهي تدل على ثقل العلة متى كانت منتشرة غير محدودة وإن شغلت مساحة كبيرة كانت منذرة بالخطر

والالم الذي نذكرة هنا هو غير الخُزَرة المذكورة آنفًا فهي تُفرَق عنه يانها من

الظهاهر المرضية الدائمة الوجود في هذه العلة بخلاف الالم المذكور وبات مركزها الصلب مع ان مركز الالم الذي نحن بصدده الصدر والعمود النقري والشروم الوركية وهو دليل على انجدري الخبيث

والتشنج الحادث في طور الهجوم لا يؤخذ منه دليلٌ على نهاية العلة اذا اصيب به الاولاد والانخاص ذوو البنية العصبية والنساء الهستيريات وهو يزول معظهور النفاط اما التشنج الحادث في طور النفاط فينيُّ بثقل المرض

والهذيان كثير الحدوث في طور الهجوم واخص مصادره ثلاثة مخنلف بحسبها الانذار. فانه قد يكون من لوازم الحبيات في الجدري وغيره فيظهر في ذوي الامزجة العصبية الكثيرة التهج ويكون حينئذ هادئًا لطيفًا ليلًا لا يصحبه شيء من الاضطراب وما دام كذلك فلا خوف منه لانه يزول متى ظهر النفاط. وقد يكون في نادر الاحوال من ظواهر اختلال وظائف الدماغ بسبب ارتفاع المحمى ارتفاعًا وثدًا فيكون هائبًا مصحوبًا باحتفان الوجه والعينين اجتفانًا شديدًا وهو والحالة هذه دليلٌ ردي، ويصاحب على الغالب النفاط المتجمع، وقد يكون من النوع الكولي في السكيرين فيتعلق الانذار فيه على وجود آفات في الاحشاء وقدم عهد السكير بالشرب وغير ذلك

وعسرالتنفس يصاحب طور الهجوم غالبًا فقد يكون خفيفًا وقد ببلغ من الشدة عند نهاية اليوم الاول او بدآء اليوم الثاني مبلغًا عظيًا فيجس المريض في هذه الحالة بثقل يكاد بخننق به وبجهد نفسة في طلب الهوآء وهولا بنتفع به لقصر مجال النفس. وعلة عسر التنفس المذكور امتلاء اجزاء المحور الفقري العليا بالدم فهو عصبي لانة لا يتعلق بخلل في اعضاء الصدر كما يظهر بفصه. وهو بزول عند بداءة النفاط فان لم يزل حينئذ دل على ثقل العلة . اما عسر التنفس الحادث عن النهاب القلب وغشبته فقلما بحدث في هذا الطور

ومن الظواهر التي قد تعرض في طور الهجوم الرعاف فان حدث مرةً في المولاد وكان قليل الكمية لم يكن ما يوجب الخشية ولكن حدوثه في المراهق والبالغ ليس من علامات الجدري السليم لدلالته على المزاج النزفي ، ومنها استطلاق البطن وهو دليلٌ ردي ولا سيا في الضعفاء لدلالته على اصابة المعى

وإما الطور الثاني وهو طور النفاط فيبندئ بظهور ما يسى بالطفح الجلدي على هيئة بقع نتحول الى غلة ثم الى حويصلة ويننهي بتحول الحويصلة الى بثرة فيبندئ طور النقيج وذلك بعد مضي سبعة ايام من ابتداء المرض ونادرًا بعد مضي ثمانية ايام . وتكون مدة النفاط من ٤ الى ٦ ايام تبعًا لظهور الطفح باكرًا الى متأخرًا ولظهورا لتقيح كذلك . ولول ما يظهر الطفح في الذقن وهو قول بوشو وقال ياكود اول ما يظهر في المجبهة وحول العبنين والفم ومن ثم يتد بسرعة على سائر الوجه ثم يظهر في المجذع والاطراف . وفي اول ظهوره يكون على هيئة بقع مستديرة غير نائنة محمن احمرارًا قانئًا بزول تحت الضغط ويعود بعده وبالنظر اليه في الوجه يعرف هل المجدري متفرق او عنفودي او متصل أو متجمع

فالجدري المتفرق تظهر فيه البقع قليلة يكن عدها وقد تكون كثيرة فتعرف بانها غير متماسَّة لبقآء فسحة من الجلد السلم حواليها. والعنقودي بعرف بالشكل المنسوب اليه ومحل ظهوره الوجه والجذع والاطراف وكثيرًا ما لا يرى منه في جميع سطح انجسد الا اربعة عناقيد او ستة . على انه قد يكون كثيرًا متنارب الوضع فيعرف حينئذ ببقاء فسعة من اكبلد السليم بين العناقيد وبان البثور التي تظهر في العناقيد لانتاس فيشبه بذلك المجدري المنفرق. والمتصل يعرف بانصال البنع الحمر فيهِ بعد تمام نشوئها ولوكانت منفصلة قبلة . ويُفرّق عن المتجمع بان هذه البقع لاتنداخل بعضها في بعض وذلك لان ماستها في المحيط ليست اصلية ولكنها تابعة لنام النشو كما ذُكر بخلاف ما تظهر عليه في الشكل المجمع . وهذا الاتصال لا يظهر في أكثر الحوادث الا في الوجه فان عم سائر الجسد اشبه النوع المتجمع في اشتداد العلة وثقل الاعراض ودرجة الخطر لكثرة التقيح الذي يعقبه ولامكانية حدوث الدم الصديدي بسببه. والمنجمع يعرف بان النفاط فيهِ يعم الوجه كَانُهُ فيظهر احمرقائنًا برَّاقًا كما في الحمرآء فاذا جُسَّ باليد جُسًّا لطيفًا شعرت بنتوات كنتوات الجلد المحبب فهي دليل على وجود ما لا يُحصَّى من النمال التي نتماسٌ بعد نشوعُها ولنداخل بعضها في بعض فلا يتكون منها حويصلات منفردة ولكنها أنتجمع فتكون مجلاً كبيرًا يغطى الوجه كانة نقاب من رَقّ مبلول ولا يظهر النفاط في البدن قويًّا على نحو ما وصفناهُ في الوجة. ومركز البثورعلى الغالب عند فوهات الغدد الشعرية والاجربة الدهنية

ويتم ظهور النفاط بين ٢٤ و ٢٦ ساعة فلا يتاخر عن ذلك الآشذوذا وبعد ظهوره بثلاثة ايام نتحول المجال الى مجل ملوم مصلاً صافيًا ثم نتحول المجول في اليوم الخامس من ظهور النفاط وهو اليوم الثامن من بداءة العلة الى بثور ويتكدر المصل فيصير لبنيًا صديديًّا فينتهي حينند طور النفاط ويبتدئ طور التقيع. ومدة طور النفاط في المجدري المتصل القوي والتجمع تختلف عا ذكر فتكون بين ثلاثة وخسة المام واصدق دليل على معرفة بداءة الطور الثاني الحيى الثانوية المعروفة ايضًا بالحيى التقيية . فتظهر في المجدري المتفرق وما قرب منه في اليوم السابع من بداءة العلة وفي المجدري المتفرق السادس

ومتى ظهر النفاط وتطوّر التطور القانوني نتحسن اعراض الطور الاول فيستريح المريض بعد ظهوره ببضع ساءات راحة بيّنة وبمقدار ما يكون النفاط قليلاً يظهر التحسن في الصحة واضحاً بخلاف ما اذاكان مجهماً حيث يجيم مكان اعراض الهجوم اعراض النفاط في الاغشية المخاطية وإعراض التقيج المزعجة وتبنى الحسى متناترة مع انها تبلغ المعدل الطبيعي في النوع المتفرق بعد بدآمة النفاط باربع وعشرين ساعة

وظهور النفاط في الاغشية المخاطية يتم في الوقت الذي يظهر فيه على المجلد مع ان اعراضة لا تظهر الا بعد استحالة النفاط الى بثور وهو معادل من حيث الكثرة والامتداد للنفاط المجلدي ولكثر ما يظهر في الملتم والمحلق والمحنجن والتصبة فينشأ عنه التدمع وخوف النور وصعوبة الازدراد وبحج الصوت والسعال وقد يمتد في المجدري المتجمع الى الشُعب والمعى ومجرى البول فتنولد عنه ولا سيما عند نهاية درجة النفاط اعراض ثقيلة ذات خطر

والاعراض المتقدم ذكرها دائمة الوجود في طور النفاط وقد تصحبها اعراض أخر ثقيلة غير دائمة الوجود منها ما يستمر من طور الهجوم كالهذيان والارق وها دليلان رديئان بعد ظهور النفاط . وبقاء الهذيان الى اليوم الرابع بعد ظهور دليل على الموت ان لم يكن كحوليًّا ولم يكن النفاط جاريًّا بحسب اطواره القانونية وهو في هذه الحالة يكون من النوع الهائج فيميل بالمريض الى الانتحار. ومنها ما يتعلق بكيفية النفاط كأن ثناً خر البثور عن ميقابها الطبيعي فعوضًا عن ان تظهر في ٢٤ ساعة تبقى الى ١٤٨ و ٢٠ ساعة وذلك دليل ردي، الا انه لا يوجب الياً س . وكأن يغور النفاط

في اثناء الطور الثالث سوآء كان النفاط مجبها او متفرقا وهو دليل على الموت فتكون علته شدة الاعراض الدماغية التي يعقبها الاغماء الاخبر. على انه قد يجدث بالغشي من قبل احتفان المجهاز الشُعبي الرئوي احتفاناً قويًا او من قبل شلل القلب لحوول نسيجه حوولًا دهنيًا حادًا، وقد بجدث انه بنا بكون النفاط منطورًا تطوره انقانوني تظهر بعض البقع رقطاء ثم تمثل المحويصلات مصلاً دمويًا فخدث المجدري النزفي ويُسبق هذا النوع بالزمهن المجلدية المذكورة آنفًا وهو اشد خطرًا من المجدري النزفي الذي يجدث في طور التقبح ويصعبه البول الدموي ونفث الدم وغيرها ماكثر ما يظهر في الدلالة على اخطار طور النفاط وهي اشد تبعة في طور التقبح اذا كان المجدري كاف الدلالة على اخطار طور النفاط وهي اشد تبعة في طور التقبح اذا كان المجدري مغيماً بخلاف ما اذا كان متفرقًا فانه لاخطر فيه بعد اليوم الناسع (ستاتي البقية)

العيرن

لحضرة الغنيه الغاضل مجائيل افندي زلزل

ان لفظة العين هي من الالفاظ المشتركة الواردة اسمًا لمسميات مختلفة منها المباصرة وفيها كلامنا الآتي وهي عضو حساس مبصر شكلة قريب من الشكل الكروي موضوع في الوقب مسوّر بالمجفون والاهداب وإلحاجين مولف من طبقات ورطوبات في غاية اللطف اهما الشبكية التي ترتسم عليها صور المرثيات لان سائر الطبقات والرطوبات والاجزآء المحيطة بها مخلوقة لوقايتها وتلطيف تاثرها بالنور الذي تنفعل يه انفعالاً تنفي عنه روية الاشياء المحوفة والمرجوة والمستضنة والمستقبحة ليتوفى المرو ما يخافة وياتذ بما يستحسنة ويجنب ما يستقبحة ويرغب في ما ينفعة ويجيد عا يضره ويضح كون الشبكية اهم اجزآء العين من ان هذه الاجزآء تنفد وإحدًا بعد آخر ويتضح كون الشبكية الم اجزآء العين من ان هذه الاجزآء تنفد وإحدًا بعد آخر بمقدار ما نسفل الحيوانات في مراتب الخلق حتى لايبقى من ذلك الارسم للشبكية ولا مخفى ان الشبكية غشاء في غاية اللطف عصبي التسميح بتأثر بالنور وقد ثبت بالمجث

المدقق ان الحيوانات السافلة في مراتب الخلق حتى المؤلفة من حويصلة واحدة ننا ثر بالنوركا نتأثر بالحرارة والكهر بآئية على اب هذه الكائنات يزداد شعورها بالنور بجسب ارتقائها في سلم الخلق فائة متى بلغ بناؤها الهيئة المخصوصة بها ونقرر نظام الاعالى التي نقوم بها وعرف وجود الجهاز العصبي فيها كان ادراكها للمرئيات اوضح . ففي الخراطين مثلاً لا يوجد عضو يصح ان يُعتبر عينًا مع انها نتأثر بالنور وقد استقرى بعضهم طبائع هذه الحيوانات فشهد ان مكان هذا التأثر الغشآء الشفاف الموضوع في الجزء المقدم من جسم الحيوان على محاذاة العقدة المخية وفي الدعاميص نظهر العين على هيئة نقطة في الجدار المقدم لأول فقّاعة مخية عند قميما وفي الحشرات يتوضح رسم الدين فتصير مركبة من انابيب تعلو طرفها الظاهر القرنية الشفافة وتنتهي من طرفها الباطن بالشبكية الحساسة . ثم ناخذ في الارتقاء من حالة الى اخرى فتزداد الاجزآء المولفة منها بقدار ما تمس اليه حاجة الحيوان حتى تصير في الانسان على ما نراها من بديع التركيب وعبيب الخلق

وبين تركيب العين والخزانة المظلمة المستعملة في نصوير الشمس المعروف بالفوتوغرافية مشابهة غريبة ولا باس ان نام بيان الاجزاء المؤلفة منها ايضاحاً لهذه المشابهة التي يستدل بها على حكمة المبدع الفائقة . وقد نقدم ان العين مؤلفة من طبقات ورطوبات واجزاء اضافية . فالطبقات وتسمى الاجزاء العشائية ثلاث الاولى الظاهرة وفي غشاء ليفي صفيق مؤلف من اجتاع قطعتين كرويتين قطرها المتوسط غير منساق احداها كثيفة والاخرى شفافة . فالكثيفة تشتمل على خمسة اسداس سطح الكرة وهي اشبه شيء بجدار الخزانة المظلمة الان منفعتها وقاية اجزاء العين الداخلية . والشفافة تشغل السدس الباقي وتسمى بالفرنية تشبيها لها بصفيحة دقيقة من قرن ابيض صاف وهي اشبه شيء بالزجاجة الموضوعة في مقدم الخزانة لمرور اشعة النور منها ليرسم على الصفيحة الحساسة . والثانية وهي المتوسطة تنفرش في باطن الصلبة وهي وعائية النسيج وسميت بالمشيمية نسبة الى المشيمة الانهم قاليا ان هذه الطبقة تعطي العين الحياة والغذاء بالاوردة والشرابين التي فيها فهي العين كالمشيمة الجين . وتنفرش عليها مادة ملونة اذا فقدت ظهر سطح المشبهية احمر لظهور الاوعية الدموية المولفة منها كما في جيل من الناس يقال لهم الالبينو. وفي مقدم هذه الطبقة الزوائد الهدبية والقرّحية التي هي حجاب غشائي يقال لهم الالبينو. وفي مقدم هذه الطبقة الزوائد الهدبية والقرّحية التي هي حجاب غشائي يقال لهم الالبينو. وفي مقدم هذه الطبقة الزوائد الهدبية والقرّحية التي هي حجاب غشائي

ممتد في الجزء المقدم للمقلة عند خط الالتفاء بين القرنية والصلبة وهي مؤلفة من الياف عضلية بعضها حلقي يحيط بالحدقة وبعضها متشمع يتد من المحيط الى الحدقة . ويتخلل هذه الالياف مادة صبغية نائثة قليلاً على هيئة خمل تظهر لدى المحديق بالحدقة وفائدة هذه الالياف توسيع قطر الحدقة او تضييفهُ . ولون العين يتوقف على المادة الملونة فتظهر سوداً - او زرقاً - اوشهلاً - الى غير ذلك . وفي وسط النزحية الانسان ويقال له رُبُو العين وهو ثقب تنفذ منه اشعة النور المنعكسة عن المرئيات لتنطبع صورها على الشبكية وهذا المجاب يشبه المجاب الموضوع في الخزانة المظلمة المجوّف من داخله لمرور اشعة النور. وإلثا لثة وهي الباطنة وتسى بالشبكية لانهم قالوا ان عصبة البصر تنفرش فوق المشيمية على هيئة الشبكة وهي غشآء حساس شفاف اذا كان الحيوان حيًّا كُنيف بعد الموت اشبه شيء بالصفيحة الحاسة في آلة التصوير الشمسي موَّلف من غشآئين احدها موضوع فوق الآخر . فالباطن منها اغلظ من الظاهر وهو الشبكية المتعلق بها الحس بالمرثيات والظاهر يُعرَف بالشبكية الملونة ومن شانها امتصاص اشعة النور او عكسها على رأي بعضهم وقال اخرون ان وظيفتها افراز مادة كياوية تسى بالارجوان الشبكي نفحال بفعل النور فيتوقف على ذلك تهيج الاجزآء الحاسة اي حالة نقول يها التموجات الضوئية الى تموجات عصبية . فيرى من ذلك أن الشبكية كالصفيحة الحاسة في آلة التصوير تنأثر بالنورفترتسم صور الاجسام المنعكسة عنها ارتسامًا ينقل الى الدماغ حيث يفع الشعور

ورطوبات العين ثلاث ايضًا الاولى البيضية وسميت كذلك بالنسبة الى بياض البيض الماربنها له في الشبه ويسميها المحدثون بالرطوبة المائية لانها نشبه الما في قوامه في اعظم رطوبات العين سيولة وفائدتها تكسير اشعة النوركا يكسرها الما . وموضعها المجزه المقدم من العين في نجو بنين يُعرف احدها بالخزانة المقدمة وهي عبارة عمن الخلا المواقع بين سطح القرنية الشفافة الباطن والقزحية ويُعرف الثاني بالخزانة المؤخرة ومراد بها المخلا الكائن بين سطح القزحية الباطن والمحدثون يسمونها بالبلورية وهي جسم بالجليدية تشبيها لها بالمجايد وقسمي ايضًا بردة والمحدثون يسمونها بالبلورية وي جسم شفاف غير ذي لون صلب القوام مستدهر الشكل الى التفرطح منفحة تكسير اشعة النور وجعها على ما هو مين في علم الفلسفة الطبيعية بحيث تتكون من ذلك بورة ترتسم على

الشبكية . والرطوبة الثالثة تعرف بالزجاجية وسميت كذلك تشبيها بالزجاج وفي اعظم حجًا من الرطوبتين المقدم ذكرها فتشغل ما يزيد على نصف العين الموَّخر . وفي مقدمها حفرة تستقر فيها المجليدية ومنفعتها ان لها مشاركة في تكسير الاشعة على انها تملأ تجويف العين وتحفظ المجليدية على بعد ملائم عن الشبكية

والاجزاء الملتحقة بالعين لادخل لها في إحداث الإبصار ولكنها نقوم بوقاينها على وجوم متنوعة وهي تاخذ في الظهور مع نقدم المحيوانات في مراتب الخلق . فني الهوام لا يوجد شيء توقى به العين الآ النرنية الصلبة وفي الحيوانات الفقرية تختلف هذه الاجزاء بجسب ما تمس اليه الحاجة ومنعنها اولاً وقاية هذا العضو من الموثرات الخارجية والمتم لذلك الاجنان والحاجبان . وثانيًا بقام هذا العضو رطبًا يسهل انزلاق الاجنان على سطيم الشفاف ويتم ذلك بواسطة المجهاز الدمعي . وثالقًا تحريكة وجعلة في موضع ملائم لقبول الاشعة الضوئية والغاعل لذلك العضلات الحركة للمقلة

والاعال التي نقوم بها حاسة البصر على نوعين الاول من متعلقات الفلسفة الطبيعية من حيث موافقة وضع الاغشية والرطوبات في العين وإنكسار اشعة النور في الاجراء الشفافة منها وقرب البؤرة المكونة من ذلك او بعدها وفاقا للاحكام المتررة في الطبيعيات وبناء على ذلك شبهت العين بالخزانة المظلمة في آلة التصوير الشمي كما نقدم . وإلثاني من متعلقات علم منافع الاعضاء من حيث ارتسام الصور على الشبكية ونقلها بالعصب البصري الى المجزء من الدماغ الذي يتم فيه ادراك هذه الصور فعمرفة احكام البصر اذا مشتركة بين علم الطبيعيات وعلم منافع الاعضاء فتحكيم العين لبصر الاشباح القريبة أو البعيدة مثلاً انما هو عمل طبيعي ووظيفي معا لات ادراك المرتبات لا يتم بدون وجود النور والبحث عن النور وخصائصه من متعلقات علم الطبيعة كما أن نقل صور المرتبات الى الدماغ عمل وظيفي محض وفي كلا العربين بحث طويل ليس هنا محل استبنائه

ثم ان العين من حيث الفراسة ادل الاعضاء على صور الاحداث النفسية والعواطف البشرية لقرب مكانها من الدماغ فتعلم حالة الشخص بالنظر اليها فترى ان الناظر بجل الى المنظور اليه عواطفة وإميالة بسرعة لا مزيد عليها وهذا ينقل على برق النظر جواب رسالة ذاك فيتبادلان بعضها عواطف بعض فاعجب بعين الناظر من

رسول سرّي بجل الى المنظور اليه رسالات لا تُقرأ ولا ينطق بها . وما يلحق بذلك ان الحاجبين فضلاً عن كونها من الاجزآ الواقية للعين الكافلة بزينتها ينفعلان في احوال كثيرة بالاحداث النفسية فيتحركان بنعل عضلات الجبهة حركتين تظهران بالاكثر عند التقطيب والعبوس وشاة النفكر والغضب فسجان الخالق الحكيم

واقعة اسوس

لحضرة العالم الفاضل الدكتور بوست

(تابع لما قبل)

وإما اصل هذه الواقعة وما كان من اسباب النتنة بين النرس والبونان فانة بعد غلبة كورش الفارسي على كريسوس سنة ٤٦٥ (ق م) وذلك قبل واقعة اسوس بمتين وثلاث عشرة سنة استولى كورش على جميع اعال البونات في آسيا الصغرى ولم يبق بينة وبين بلادهم الآ اعال ثراكيا ومكونيا (الروملي الشرقية). ثم انة في سنة ٥٠١ و ٥٠٠ من التاريخ المذكور زحف داريوس هستاسب من اسيا الصغرى بجيش كثيف ونازل ثراكيا فافتخ بعض مدائنها ثم قصد الفلاخ وعبر نهر الطونا واوغل في أرض السكيئيين (جنوبي روسيا) بين نهري الوككا والدون بريد الاستيلام على تلك الاطراف المخصية فانهزم من وجه السكيئيين وقفل بجيشه الى ثراكيا بعد ان اصيب منم خلق كثير. ولما اخنن مسعاه في جهة الشال حول عزيمته الى بلاد اليونان وانفذ رسلاً من ثراكيا الى مكدونيا يطلب ثرابًا وماة علامة على خضوعم له فاجابوه وانبسطت ثغور الغرس الى تساليا وهى اذ ذاك اول بلاد اليونان

ثم انه في سنة ٥٠٠ ثار بعض الاعالى اليونانية في غربي آسيا الصغرى واسجاشوا الاثينيهن فانجدوم بعشرين بارجة وإحرقوا مدينة سردس فعظم الامرعلى داريوس وحنق على الاثينيين وفي سنة ٤٩٠ انفذ الى انيكا جيشًا كبيرًا في سنن من آسيا الصغرى يبلغ عدده مدا ١٠٠٠٠ مقاتل بقصد اجنياح اثينا فاصطف هذا الجيش في ساحل مارثون على نحو ٤٠ كيلومترًا عن اثينا فالتقام الاثينيون في ١٠٠٠٠ في ساحل مارثون على نحو ٤٠ كيلومترًا عن اثينا فالتقام الاثينيون في ١٠٠٠٠

مقاتل تحت قيادة ملتيادس فانهزم جيش داريوس من وجوههم ونزلوا في السفن وعادوا الى آسيا . وبعد موت داريوس نهض ابنه اكسركسيس في جيش عظيم جدًّا جعه من اربعين قبيلة من آسيا وافريقيا قال هيرودوطس وكان عدد المفاتلة في هذا الجيش ١٦٠ ١٦٤ مود من المتالغة فلا بد من التسليم بانه كان اكبر جيش اجتمع تحت قيادة قائد واحد منذ كان العالم . فرحف على ارض اليونان وبلغ اثينا سنة ١٨٠ واخذها فاحرقها بعد ان تشتت اكثراهاليها وانتشيت الحرب بين اسطول اليونان واسطول الفرس في واقعة سالمس المشهورة فكانت الغلبة لاسطول اليونان فلما راى اكسركسيس ذلك خاف ان يصبب جيشة ما اصاب اسطوله فامرهم بالرجوع الى آسيا فهلك منهم في الطريق خلق مصبب جيشة ما اصاب اسطوله فامرهم بالرجوع الى آسيا فهلك منهم في الطريق خلق كثير من الجوع والوباء والاعياء

وترك اكسركسيس ٢٠٠٠٠٠ مقاتل في بيونيا وعليهم القائد مردونيوس لاجل استقام النتح فانكسر وافي واقعة پلانيا سنة ٤٧٩ وتشتت شلهم وتُتل القائد المذكور وفي ذلك الموقت ظُفِر باسطول الفرس بقرب ميكالة فضعفت شوكة الفرس بعد ذلك ولم يعد في قوّتهم استنتاف الكرة على اليونان

ولما استولى فيلبس على اكثر الامم اليونانية كان من همّهِ مناصبة الفرس في ثارائينا وسائر امة الميونان وجهز لذلك قواهُ العسكرية فادركة السيف من دون غرضه فنهض بذلك ابنه ذو الفرنين من بعده وفي سنة ٢٢٤ زحف بثلاثين الفا من الرجّالة وخمسة آلاف من الفرسان على طريق ثراكيا والدردنيل ولفي جيش الفرس على ريف نهر الكرانيكس فهزمهم شر هزيمة ثم افتتح كل اسيا الصغرى

وفي ربيع سنة ١٦٢ تزل ذوالقرنين من جبال طورس الى ساحل ترسيس فبقي هناك مدة ذلك الصيف بسبب اعتلال كان به وفي اول الخريف زحف بجيشه حتى انتهى الى مدينة يقال لها مالس بالقرب من مصب الجهان غربي مدخل خليج الاسكندرونة فبلغة ان داريوس نازل بموضع يسى صوخي على مسافة يومين من بيلان شرقي اللكام في جيش مؤلف من ٢٠٠٠٠ مقاتل ونحو ٢٠٠ بغل و ٢٠٠ جل موقن ذهبا وفضة . فلما بلغ ذلك جيش الاسكندر استبشروا بالمغنم مالحقا عليه في المسير فرحف بهم في شهر تشرين الاول حول راس خليج اسوس

ثم عطف الى الجنوب وقطع مر مركس الى ميرياندرس وكانت حيننذ فرضة ذلك البرَّ تُرمَل منها الغلال على طريق مرَّ بيلان. وكان في عزم الاسكندر ان يقطع ممر بيلان وبلقي داربوس في محلته في صوخي ولكن اعترضه من دون ذلك نوم شديد عاقة يومًا في مير باندرس وفي تضاعيف ذلك اننهى اليه أن داريوس فارق صوخي وزحف الى الثمال وقطع مرّ الدرديكان الى ساحل اسوس ونزل على ريف البينارس على مسافة ست ساعات من ميرياندرس فانفذ الاسكندر ربيئة تنمفق إله الخبر ولما ايتن بصحنه سار اليه من عشام ذلك النهار فوصل الى مرّ مركس عند منتصف الليل وفي اول الصباح انحدر من المرّ الى المضيق بين المستنفع واليمر ولضيق المرّ اضطرّت الفرسان من جيشهِ ان ثناً خرعن الرجَّالة ولم يتمكن من نظم فيَّايمِ الا بعد ان قطع نهر مركس. ولما بلغ داريوس قدوم الاسكندر عليه عزم على انتظارهِ ورآ اليبنارس وإخذ بحصّ بعض المواضع في وجهه وإرسل ٢٠٠٠٠ من فرسانه و٢٠٠٠ من الرجالة ليناوشوا جيش الاسكندر وبعوقوة عن المسير الى ان يتم تعبثة جيشه . وجعل داريوس ٢٠٠٠٠ من عماكر البونان المستأجّرين في وسط انجيش وعلى كلّ من انجناحين ٢٠٠٠٠ من العساكر الآسيّين ثم استرجع الفرسان الى ريف النهر الثمالي نجِعام عن يمن الجيش وإرسل الرجَّالة الى الجبل ليلتَّعوا حول ميمنة الاسكندر ولم يبقَ لسائر جيش النرس مثامٌ يصطنُّون فيهِ فلبثول ورآءَ الصفوف المذكورة على غير انتظام وكان داريوس على عجلنه ورآم مستأجري الهونان

ولما راى الاسكندر ان داريوس قد ارسل خيالته الى ناحية المجر ارسل هو ايضًا اكثر خيالته الى هناك ووجه بعض عساكره الى المجبل ليردوا الغرقة التي ارسلها داريوس من عسكره لتلفث على ميمنة المكدونيهن وكانت ٢٠٠٠ رجل فصدموها وردوها الى جهة المجبل وترك الاسكندر هناك ٢٠٠٠ خيال للمقاومة ثم نقدًم نحو داريوس نقدمًا متثاقلًا وهو خائف أن يعبر داريوس النهر وسطيم عليه ولما صار على نحو غلوة من النهر وثب الاسكندر بمينة جيئه على الغرس وعبر النهر وهزم المجناح الايسر من جيش داريوس وراى داريوس المنطر عميقًا به فترك المجبش وولى على على على على على فتحل عنها ورمى وربي على شيء حتى صار ورآه الغرائ ترسة وقوسة وردآه وركب جوادًا وفر لا يلوي على شيء حتى صار ورآه الغرائ

فالنجأ هناك على بعد سنة ايام من محلّ الوافعة ولما رات عساكرهُ فرار الملك انخلعت قلوبهم فتشننوا من وجه الاسكندر ووطئ اخره اؤلم وثبت رجال اليونان منهم في قلب الجيش وقاتلوا قتالاً شديدًا وقتلوا بطلماوس بن سلوقس ونحوّا من ١٢٠ من عسكره على ريف البينارس فكرٌ عليهم الاسكندر وعبر خيالة الغرس النهر وانصبّوا على ميسن الاسكندرالي ان انهزم قلب عسكر الفرس امام الاسكندر فارتدّ عنهم وولوا هاربين وجرى الاسكندر وجيشة في آثارهم فاهلكوا منهم خلقًا عديدًا الى ان حال بينهم الليل وكانت قتلي الفرس فيا ذكر والمخود ١١٠٠٠ حتى امتلاّت بجنثهم تلك الوهاد . ودخلت محلّة داريوس في ذكر والمحكدر وفيها ام داريوس وزوجنة واخنة وابنة وابنتاه واستولى الاسكندر على عجلته وترسه وقوسه مع ٢٠٠٠ منا من المال ولم جرحًا خفينًا في فخذه

ولما عاد الاسكندر من الواقعة دخل فسطاط داريوس فحمع ولاول النسآة لانهن ظنن أن داريوس قد تُتل فانفذ الاسكندر احد جلاوزيه مجبرهن بانهُ لم يُقتَل وإنهن سيُعامَلنَ معاملةً رفيقة كما يليق بمكانهن ولم يزُر زوجة داريوس ولا اذن لاحد أن يذكر جمالها بين يديه

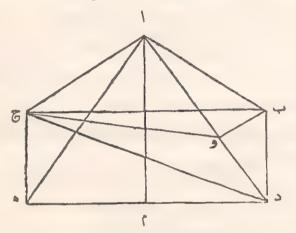
اما اليونان الذين كانوا في جيش داريوس فالظاهر انهم اخترفوا جيش الاسكندر وخلصوا الى مرّ بيلان وساروا من هناك الى طرابلس ثم نزلوا في المجر الى فبرس وانتهوا من ثمّ الى مصروتمزّق سائر من بقي من جيش داريوس في كل وجه وعاد داريوس بعد هزيمته فجيع جيشاً آخر فيا بين النهرين اعظم من المجيش الذي كان معه في واقعة اسوس فقصدهُ الاسكندر الى ارضه وواقعه في موضع بنال له كوكاميلا فكانت الدائمة على داريوس وعسكره فانهزم من وجهه وتشنت عسكره وخلت البلاد للاسكندر انتهى

جرت مناقشة بين المتنبي وابي عليّ الحاتي فكان من جملة كلام المتنبي ان قال المجاتي آكثرت من ذكر ابي تمام لاقدَّس الله روحهُ فقال الحاتي بل لا قدَّس الله روح الآخذ منه والطاعن طه



017

حل المسئلة الهندسية الواردة في الجزّ الخامس عشر من الطبيب لحضرة الاديب قيطنطين أفندي سعد



ارسم (ام) موازيًا (چ ه) و (ب و) موازيًا (اچ) ثم ارسم (چ و) وعليه لنا المثلث (اج ب) يعدل المثلث (اج و) والشكل (ج م) مضاعف المثلث (اچ ه) والشكل (بم) مضاعف المثلث (ابد) فكل الشكل (به) مضاعف المثلثين (ابد) و(اجه) وندغة (جبد) يعدلها اي (ابد) و(اچه) ولكن (ابو) يعدل (چبو) فالبنية (بود)و(چود) تعدل البنية (بود) و(اجم) اطرح المشترك (بود) فالباتي (جود) يعدل الباتي (اچ ه) وقد تبرهن ان (اچ و) يعدل (ا چ ب) فالكل (اچ د) يعدل (اچب) و(اچه)

> وجاً أنا حلما ايضًا من حضرة الاديب ابرهم افندي كانبة في يبرود وم الحل هذه المسئلة

ليفرض الخطّ (اب) ولينصَّف في (ج) ولتفرض فيهِ نفطتان (د) و(ه) فان كانت كل واحدة منها في نصف منه كما في الخط الاول يكون القائم الزوايا (بد لاچه) + (ب ه لاچد) = (ب چ لاده) وإن كانتا في نصف واحد يكون القائم الزوايا (بد لاچه) – (ب ه لاچ د) = (ب چ لاده) فا البرهان على ذلك

حل المسئلة الحسابية الواردة في الجزء السادس عشر من الطبيب للمسئلة الحسابية الواردة في الجزء السادس عشر من الطبيب

مسئلة هندسية

لمضرة الغاضل المعلم اسعد الشدودي

خطُّ مفروض يُطلَب خطُّ آخر مربعهٔ مثل ثلث مربع هذا الخطَّ

فائدة للكتَّاب ﴿ كَدِيمَا مَا يَعْرَضُ للكَاتِبِ ان يَضْطُرُ اللهِ كَتَابَة شِيمُ بِالاَفْرَخِي وَفِي يَدُوْ انقلم العربي فياً تي الخطردينا ولاجل ثلافي ذلك يكني ان يقلب القلم عند الكتابة اي بيجمل بريتة الى فوق والليط اي القشر الى اسفل ثم يدير يو يده كما يهوى فياً تي الخطّ في إغاية المجودة كانة كتُب بالغلم الافرنجي

وصايا صحية

علاج التسمم بالكمول — نقدَّم لنا في الاجزاء السالفة بيان طرف من المضار المحاصلة عن الافراط في المحمول وما ينشأ عنه من الموبقات والعلل الفتالة ونحن نذكر في هذا المفام ما ينبغي اتخاذه من العلاج تلافيًا لتلك العلل والافات مقتصرين من ذلك على ما لاغنى عن التنبيه عليه . ولا مجنى انه قبل مباشرة العلاج ينبغي النظر في حال العليل ونوع علَّته هل هي حادة او مزمنة لان العلاج لا يكون واحدًا في كلتا المحالين

فاذا كانت العلة حادَّة يُعوَّل اولاً على المعانجات البسيطة فيُعطَّى العابِل مسهلاً ملحيًا اذا كان قويّ البنية لانهُ بذلك بخرج مقدارٌ من مصل الدم وهويتضن شيئًا من الكحول فيقل تأثيرهُ فيهِ وتزال المواد المُجَّمَّعة في الفناة الهضهية فيخف الاحنفان في الجسد وبعد ذلك يُنظِّر في امر الطعام فانه يجب ان يكون كثيرالغذا - سهل الهضم لان الجسم يكون في هذه الحال منحطًا وجهازهُ الهاضم غير صحيح . وإما اذا كان العليل ضعيف البنا أ اصلاً فلا يجوزلة تناول المساهل على ما نقدَّم لانها تفضي به الى الانحطاط الكلي بل يُعتَمد في علاجه على الاغذية التي لا يشق هضما فانها تنبه قواه الخائرة ونقوِّي بنيتة المخطة. ولا يجوزلة تناول الاشربة الكحولية لهذا الغرض الا إذا كان متقدمًا في السنّ وهو مدمن لها منذ عهد بعيد . ولما كان الارق كثر الحدوث في هذه العلَّة وجب توجيه العناية الى ازالتهِ لانة من المضعفات وإفضل الوسائط لمنعهِ ان يتناول العليل بروميد البوتاسيوم عند النوم بجرعة ٢٥ قمحة تكرر عند اللزوم وما يستعلهُ بعض الناس من تناول الافيون جُرَّعًا كبيرة تكرَّر مرةً بعد اخرى حتى يحصل النوم لايفيد دامًا وقد لا تؤمن عواقبة لان الافيون لا يحدث النوم احيانًا فاذا أعطى منة مقدار كبير لهذا الغرض ضعف بسببه القلب بل قد يغضي الى شلله فيموت العليل به مسموماً

اما علاج الدرجات المزمنة من العلة فالانقطاع عن الاشربة الكحولية بالتدريج وقد يجوز الانقطاع عنها برَّة اذا كان اتجهاز الهضمي في العليل لا يزال قويًّا.

ويُقصِّر في اول الامر على الاطعمة السائلة من نحو اللبن ومرق اللح وإشباهها لما فيها من الغذاء وسهولة الهضم . ويُعطَّى جُرَّعًا صغيرة من الكينا نحو قعمة مكررة ثلاث مرات في اليوم وإذا كانت المعدة منهيمة تمزج الكينا بثاني كربونات الصودا او البوتاسا والمحامض الليمونيك وتجرع حال النوران فان ذلك يعين على ضبطها في المعدة . وإذا اشتد الارق بالعليل تستعل جُرَعًا اكبر من ذلك كثيرًا عند النوم ويجب في هذه الحال الاقلاع عن المسكنات ما امكن لانها كثيرًا ما تعارض اعال الهضم وخصوصاً الافيون وإذا اضطُرَّ اليهِ فلا يُستعَل هو نفسهُ على الغالب وإنما تُستعَل المُرفيا حمَّنَّا تحت الجلد لكن ينبغي ان لا تُستمر الاعند الضرورة الماسَّة لانه فضلاً عما ينشأ عنها من ضعف الهضم يُخشِّي أن يا لفها العليل وتصير عادةً له فيكون كالمستجير من الرمضاء بالنار وإذا نقدمت العلة كثيرًا حتى تفضى الى الحؤول الدهني او الشلل وإشباهها من العلل الشديدة يُستعلَ النصفور غالبًا باخذ شيء من املاحه ولاسيما هيبوفصفيت الكلس او الصودا بجرعة خمس او عشر قعات مكررةً ثلاث او اربع مرات في اليوم. ومن انجع العلاجات في ذلك زيت السمك مستعلًا على مدةٍ طويلة فانة قد ينعل في بعض الحوادث النتالة فعلاً عجيبًا ولذلك؛ بجب التعويل عليه ولو لم يظهر فعلة في الحال. وقد يُجمَع بين زيت السمك والفصفور نفسه بان يُزَجا ويُعطَيا معًا فيستفيد العليل من نتائج كليها في الوقت الواحد. على انهُ متى بلغت العلة الدرجة المشار اليها ففلما ينفع فيها علاج

وعلى كل حال لابد من الاعتماد على الوسائل الصحية من مثل النظافة والرياضة وشروط اللباس فان ذلك كلة ما ينشط البدن فيزداد ابراز المواد الفضولية منه وثنبه وظائنة ولاسيا الهضم والتمثيل فيقوى على دفع الاذى او بعض ولعل امثال هذه الذرائع مع قطع السبب اي الاقلاع عن معاقرة المسكر تكون في كثير من الاحوال انفع من العلاج . والعاقل اذا اعتبر ما في هذه الخلة من المضار الحسية والمعنوية وما يترتب عليها من سقوط القدر وخول الذكر وضياع لذة الحياة في احلام السكر والمجناية على النفس بتفصير ايام العمر لم يعوزه في تدارك شأ نو والنظر في عواقب امره زيادة على النفس بالسكر الخيل لأشد من سكر الخيروان في عواقب امره زيادة على النفس والسلام على من اتبع المدى

مطا لعات

| نصر ذلك رمض المنتبر فنده | قياس ضروب مختلفة من السرعة – استة |
|--------------------------|--|
| ری دس بعس احمایات مدرد | |
| - There is not to | امتارًا في الثانية على ما للخص منه ما يأتي |
| سنتيمتر متر کيلو متر | |
| | سرعة الراجل على نقدير انهُ يقطع ع كيلومترات |
| 1 2 | Non Charles Translation |
| ٠٠٠ ٤ ٦٢ - | - السفينة - انها نقطع ٩ عُقَدُ ⁽¹⁾ |
| | الربح المألوفة الربح المألوفة |
| | - السفينة على نقدير انها نقطع ١٢ عقدة في |
| A Yo — | - IV |
| 1 | - النسيم اللين |
| | - النرس في الخبب |
| | - في المُض |
| | البازي وحمام الزاجل |
| 5.50 | - العاصف |
| | - Naml - |
| | - الصوت في الموآء |
| 0 | - كرة المدفع |
| 15 | - دوران الفرحول الارض· · · |
| 1 250 | الصوت في المآء |
| ٢٩٠ | دوران نبتون حول الشمس . |
| 7 16 | اورانس - · · · |
| ۰۰۹ ٥/٤ ٠٠٠ | زُحل |
| | المشتري - · · · |
| | |
| | (١) العندة نحو ١٥ مترًا |

| كيلومتر | مآر | ستبار | | | | | | |
|---------|-----|-------|------|------|------|-------------|-------|---|
| - 17 | 710 | | 1.04 | | | رض حول الم | | |
| ٤ | | | | | | مت الما م | | |
| ۲٦ | | • • | | | | في الهوآ. | _ | _ |
| 4 | | | | 6 | | The same of | النور | - |
| | | | 113 | 1031 | Line | | | |

تلقيح الحيوانات بجراثيم الهوآ، الاصفر — لقح الطبيبان رِنْش ونيخاتي من اسوج عدة من الحيوانات في مرسيليا كالكلاب والجرذان والخنازير الهندية بلقاح الهوآء الاصفر ففازا في ذلك فوزًا تامًّا فان الخنازير كانت تموت باعراض الوباء بعد النقيج باربعين ساعة كما مجدث في البشر اما الكلاب فكان يتاخر اجلها الى اليوم الرابع . وكانا مجتنان متضمنات امعاء المصابين في معد تلك الحيوانات فيظهر فيها الداء ومتى ارادا ان يتحقنا بفاء السم فاعلاً في الجسد حمنا تلك المتضنات في الاثني عشري رأسًا لانها علما من تجاربها ان عصارة المعدة والصفرآء نقتلان جسيات الدآء وفي هذا الاخبر تابيد لما قرَّرهُ الدكتور كوخ في امر العصارة المذكورة

آثار ادبية

ديوان الفكاهة - أهدي الينا من حضرة الاديبين الوطنيين سليم افندي شعاذة وسليم افندي بولس طراد الجزء الاول من هذا الديوان وهو مجموع روايات تأريخية وقصص ادبية معرَّبة عن اشهر كتَّاب الافرنج بقلم الكاتب الشاعر الاديب شاكر افندي شفير توزَّع في اجزاء شهرية على طريقة الاشتراك. وقد اطلعنا على هذا الجزء منها فوجدناه لطيف العبارة انيق الفكاهة جديرًا بان يُثنى على معرَّبة وناشرية طيب الثناء وإن يُحَضَّ اهل الظرف على المبادرة الى اقتنائه فانة من خير ما شُغلِت به اوقات الفراغ